

## trak | bloc

Bezobsługowe trakcyjne  
baterie blokowe

## trak | bloc

### Typowe zastosowania:

- Maszyny czyszczące
- Elektryczne wózki inwalidzkie
- Elektryczne pojazdy golfowe i elektryczne wózki trójkołowe
- Platformy podnośnikowe
- Silniki elektryczne do łodzi, przyczepy kempingowe i inne pojazdy rekreacyjne

### Korzyści z użytkowania:

- Bezobsługowe baterie blokowe AGM
- Pojemność baterii większa nawet o 20% w porównaniu do podobnych systemów o zbliżonych parametrach
- Doskonałe właściwości sprawdzające się nawet w ekstremalnych warunkach, np. w maszynach czyszczących lub elektrycznych wózkach inwalidzkich

## Trakcyjny monoblok z zastosowaną absorbcyjną włókną szklaną

„HOPPECKE trak | bloc to nowa generacja baterii blokowych przeznaczonych do pracy cyklicznej. Kompaktowa budowa doskonale sprawdza się w maszynach czyszczących, elektrycznych wózkach inwalidzkich, wózkach golfowych oraz przyczepach kempingowych. Dzięki zastosowaniu absorbcyjnej włókny szklanej elektrolit jest w postaci stałej, dzięki czemu baterie te są

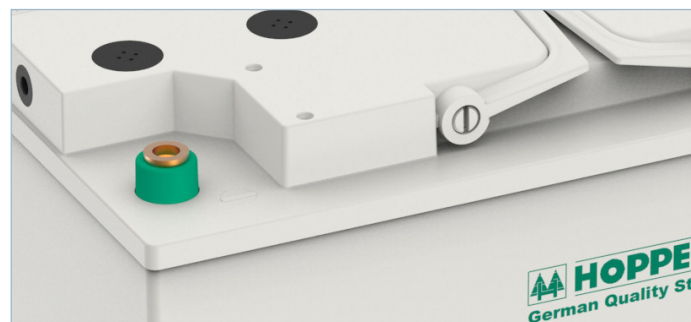
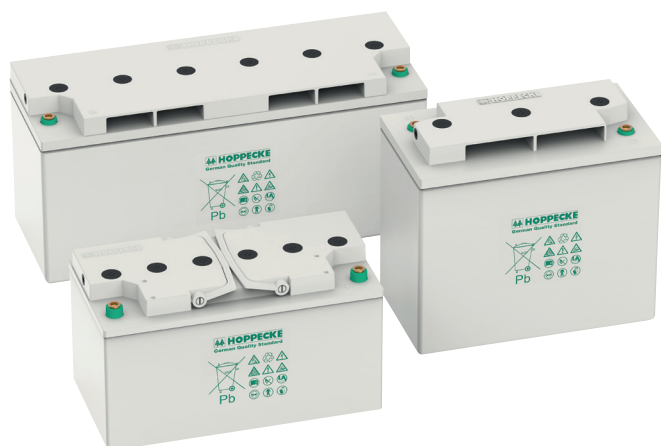
bezobsługowe i nie ma możliwości rozlania elektrolitu. Technologia akumulatorów trak|blok została opracowana przez HOPPECKE dla przemysłu motoryzacyjnego na początku wieku i do tej pory gwarantuje doskonałą niezawodność i długi okres użytkowania w zastosowaniach przemysłowych.

### Właściwości:

- Bezobsługowa bateria trakcyjna
- Maksymalna gęstość energii
- Wytrzymała nawet na ekstremalne wstrząsy
- Świetna tolerancja wysokiego prądu ładowania
- Szeroki wachlarz produktów
- Różnorodne możliwości podłączenia

### Korzyści z użytkowania:

- Brak konieczności uzupełniania wody przez cały okres użytkowania baterii
- Większy zakres działania w pojazdach charakteryzujących się wysokim poborem mocy
- Kompatybilność z większością pojazdów dostępnych na rynku
- Elastyczne możliwości montażu (możliwość ułożenia baterii w pozycji poziomej)



Dzięki elastycznemu systemowi łączników łatwo jest wybrać najbardziej odpowiedni rodzaj połączenia.

## Technika ładowania **trak** | bloc chargers

Prostowniki TBL doskonale sprawdzają się w systemach z bateriami trak | bloc, stosowane zarówno w przemyśle jak i do użytku prywatnego.

### Właściwości prostowników trak | bloc chargers:

- Regulowane prostowniki w technologii wysokiej częstotliwości
- Precyzyjne ładowanie baterii dzięki zastosowaniu mikroprocesora
- Optymalne dopasowanie wartości prądu ładowania do pojemności baterii
- Oszczędne ładowanie (wysoki współczynnik sprawności)
- Automatyczne uruchamianie i wyłączenie urządzenia, elektroniczna kontrola cyklu ładowania
- Wyświetlacz LED podający informacje dotyczące m.in. stanu ładowania, danych cyklu ładowania
- Próby kontrolne w trakcie ładowania oraz automatyczne odłączenie urządzenia w razie wystąpienia błędu
- Wytrzymała obudowa z możliwością montażu na ścianie
- Opcjonalnie wyposażone w zabezpieczenie przed uruchomieniem przez niepowołane osoby
- Opcjonalnie wyposażone w zewnętrzny wyświetlacz stanu ładowania
- Możliwość instalacji na pokładzie

Napięcie [V]	Bateria trak   bloc	Prostownik trak   bloc charger (czas ładowania ok. 10h)
12 V	12 V (1x) 12 TB 50-115	E230G12/15B-F11TBL-B8
12 V	12 V (1x) 12 TB 130-170	E230G12/25B-F11TBL-C8
24 V	24 V (2x) 12 TB 50-70	E230G24/12B-F11TBL-B8
24 V	24 V (2x) 12 TB 80-170	E230G24/25B-F11TBL-C8
36 V	36 V (3x) 12 TB 50-170	E230G36/25B-F11TBL-G
48 V	48 V (4x) 12 TB 50-115	E230G48/18B-F11TBL-G
48 V	48 V (4x) 12 TB 130-115	E230G48/30B-F11TBL-N

Wszystkie prostowniki dostosowane do pracy w sieci elektrycznej o napięciu od 207 do 253 VAC przy częstotliwości 50/60 Hz. Wahania napięcia sieci elektrycznej o wartości  $\pm 10\%$  są automatycznie wyrównywane. Prostowniki przystosowane do sieci 110 VAC - na specjalne życzenie



## Technika ładowania **trak** | bloc chargers

### Korzyści z użytkowania **trak** | bloc chargers:

- Specjalna charakterystyka ładowania HOPPECKE – optymalne dopasowanie prostownika i baterii
- Gwarancja długiego okresu użytkowania
- Pełna pojemność baterii uzyskiwana w krótkim czasie ładowania
- Niskie zużycie prądu
- Bezpieczne w użytkowaniu
- Prosta obsługa dzięki automatycznemu uruchamianiu
- Małe i lekkie prostowniki
- Sprawdzają się we wszystkich obszarach zastosowań baterii trak | bloc

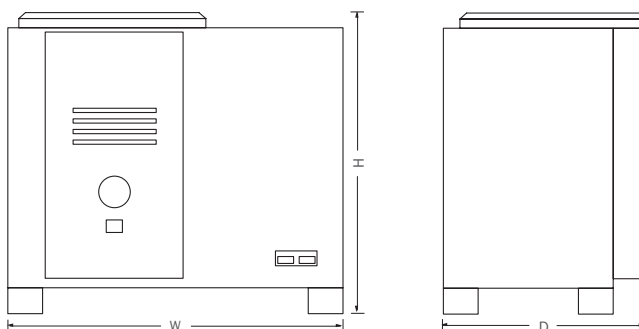
Technologia GEL-AGM obudowa zamknięta (Ah C5) około 10 h	Typ prostownika	Moc pobierana z sieci [VA]	Prąd sieciowy [A]	zabezpieczenie sieci zasilającej [A]
60 - 100	E 12/15 HOHF mini	245	1,2	10
100 - 260	E 12/30 HOHF mini	450	2,2	10
150 - 390	E 12/45 HOHF mini	720	3,5	10
201 - 520	E 12/60 HOHF mini	960	4,6	10
60 - 100	E 24/15 HOHF mini	450	2,2	10
100 - 260	E 24/30 HOHF mini	890	4,3	10
150 - 390	E 24/45 HOHF mini	1335	6,5	10
242 - 520	E 24/60 HOHF mini	1780	8,6	10
25 - 65	E 36/7,5 HOHF mini	313	1,6	10
50 - 100	E 36/15 HOHF mini	625	2,8	10
75 - 195	E 36/22 HOHF mini	916	4,0	10
100 - 260	E 36/30 HOHF mini	1250	5,4	10
25 - 65	E 48/7,5 HOHF mini	450	2,2	10
50 - 100	E 48/15 HOHF mini	890	4,3	10
75 - 195	E 48/22 HOHF mini	1335	6,5	10
100 - 260	E 48/30 HOHF mini	1780	8,6	10

Wymiary obudowy (szer. x wys. x gł.): 300 x 336 x 296 mm

### trak | power mini



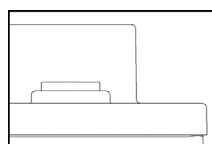
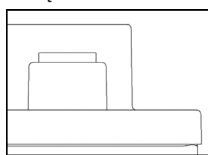
Podobne jak na ilustracji



## Pojemności, wymiary, wagi

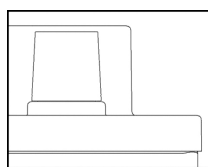
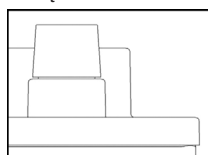
Typ	numer materiału	Napięcie (V)	Pojemność C <sub>5</sub> (Ah)	Długość L (mm)	Szerokość W (mm)	Wysokość H (mm)	Waga (kg)	Podłączenie	Układ biegunów	Ilość na palecie	Uchwyt
12 TB 50	3213387050	12	50	232	177	190	21	3	B	38	Tak
12 TB 50	3213387051	12	50	232	177	190	21	4	B	38	Tak
12 TB 50	3213387052	12	50	232	177	190	21	5	B	38	Tak
12 TB 60	3213387060	12	62	267	177	190	23	3	B	32	Tak
12 TB 60	3213387061	12	62	267	177	190	23	4	B	32	Tak
12 TB 60	3213387062	12	62	267	177	190	23	5	B	32	Tak
12 TB 70	3213387070	12	70	303	177	190	26	3	B	28	Tak
12 TB 70	3213387071	12	70	303	177	190	26	4	B	28	Tak
12 TB 70	3213387072	12	70	303	177	190	26	5	B	28	Tak
12 TB 80	3213389080	12	80	342	177	190	31	3	B	24	Tak
12 TB 80	3213389081	12	80	342	177	190	31	4	B	24	Tak
12 TB 80	3213389082	12	80	342	177	190	31	5	B	24	Tak
12 TB 90	3213307100	12	92	344	177	230	38	3	A	24	Nie
12 TB 90	3213307101	12	92	344	177	230	38	4	A	24	Nie
12 TB 90	3213307104	12	92	344	177	230	38	5	A	24	Nie
12 TB 115	3213319115	12	115	344	170	275	45	3	A	12	Tak
12 TB 115	3213319116	12	115	344	170	275	45	4	A	12	Tak
12 TB 115	3213319117	12	115	344	170	275	45	5	A	12	Tak
12 TB 130	3213307130	12	136	498	177	230	55	3	A	16	Nie
12 TB 130	3213307131	12	136	498	177	230	55	4	A	16	Nie
12 TB 130	3213307132	12	136	498	177	230	55	5	A	16	Nie
6 TB 170	3213317170	6	172	242	170	275	32	3	C	21	Nie
6 TB 170	3213317172	6	172	242	170	275	32	4	C	21	Nie
6 TB 170	3213317171	6	172	242	170	275	32	5	C	21	Nie
6 TB 220	3213307220	6	231	308	168	272	40	3	C	14	Nie
6 TB 220	3213307222	6	231	308	168	272	40	4	C	14	Nie
6 TB 220	3213307221	6	231	308	168	272	40	5	C	14	Nie

### Podłączenie 3



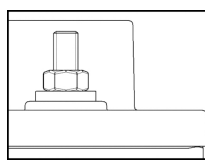
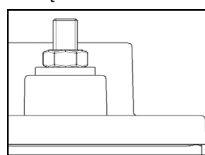
Podłączenie śrubowe - M8

### Podłączenie 4



Podłączenie śrubowe +  
podłączenie stożkowy

### Podłączenie 5

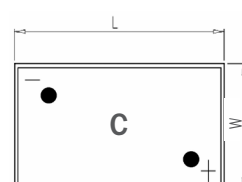
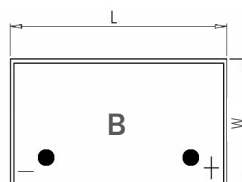
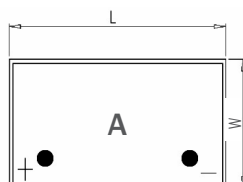
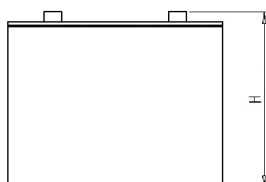


Podłączenie śrubowe +  
adapter śrubowy M6

12 TB 50  
12 TB 60  
12 TB 70  
12 TB 80

12 TB 90  
12 TB 115  
12 TB 130  
6 TB 170  
6 TB 220

### układ biegunów



HOPPECKE Baterie Polska Sp. z o.o.  
ul. Logistyczna 10  
63-006 Śródka  
Tel.: +48 61 6465 000  
Fax: +48 61 6465 001  
E-mail: [info@hoppecke.pl](mailto:info@hoppecke.pl)

